

---

**KOREAN PATENT LAID-OPEN PUBLICATION**

---

Application number : 1999-0031612

Publication number : 2001-0011979

Date of filing : July 31, 1999

Date of publication of application :

February 15, 2001

---

Applicant : SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD

Inventor : YOO, YEONG GYU

---

**PORTABLE WIRELESS TELEPHONE HAVING ANALOG DISPLAYER**

---

**Abstract :**

**PURPOSE :** A portable wireless telephone having an analog displayer is provided to display specific information necessary for visually being confirmed even when a terminal without an LCD(Liquid Crystal Display) is implemented.

**CONSTITUTION :** An analog displayer has a gauge(260). A location value converter(220) converts a measured value into a location value for an analog display. A moving value calculator(230) calculates degrees that the gauge(260) of the analog displayer moves according to the location value outputted from the location value converter(220). An index current location storage(270) stores a current location of the index. A pulse generator(240) generates pulses according to a signal outputted from the moving value calculator(230) and the current location of the index. A motor driver(250) responds to a pulse generation to drive a motor, and moves the index of the analog displayer to a corresponding location.

---

**Claim :**

1. A portable wireless telephone, comprising:
  - an analog displayer has a gauge;
  - a location value converter converts a measured value into a location value for an analog display;
  - a moving value calculator calculates degrees that the gauge of the analog displayer moves according to the location value outputted from the location value converter;
  - an index current location storage stores a current location of the index;
  - a pulse generator generates pulses according to a signal outputted from the moving value calculator, and the current location of the index; and,
  - a motor driver responds to a pulse generation to drive a motor, and moves the index of the analog displayer to a corresponding location.

공개특허특2001-0011979

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
H04B 1/40(11) 공개번호 특2001-0011979  
(43) 공개일자 2001년02월15일

(21) 출원번호 10-1999-0031612

(22) 출원일자 1999년07월31일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 윤종용  
경기 수원시 팔달구 매탄3동 416(72) 발명자 유영규  
서울특별시종로구홍파동5-1

(74) 대리인 이견주

심사청구 : 없음

(54) 아날로그 표시기를 갖는 휴대용 무선 전화기

## 요약

본 휴대용 무선 전화기는, 표시침이 있는 아날로그 표시기와, 측정값을 아날로그 표시를 위한 위치값으로 변환하는 위치값 변환부와, 상기 위치값 변환부에서 출력되는 위치값에 따라 상기 아날로그 표시기의 표시침이 이동해야 하는 정도를 계산하는 이동값 계산부와, 상기 아날로그 표시기의 표시침의 현재 위치를 저장해두는 표시침 현재 위치 저장부와, 상기 이동값 계산부에서 출력되는 신호와 상기 표시침 현재 위치 저장부에서 출력하는 표시침의 현재 위치에 따라 펄스를 발생하는 펄스 발생부와, 상기 펄스의 발생에 응답하여 모터를 구동시켜 상기 아날로그 표시기의 표시침을 해당 위치로 이동시키는 모터 구동부를 가짐을 특징으로 한다.

## 대표도

도1

## 색인어

휴대용 무선 전화기, 아날로그 표시, 배터리, 시계

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 아날로그 표시기를 갖는 휴대용 무선 전화기의 사시도

도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 무선 전화기에서 배터리 잔량 아날로그 표시기를 동작시키기 위한 장치의 구성을 나타낸 블록도

## 발명의 상세한 설명

## 발명의 목적

## 발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 휴대용 무선 전화기에 관한 것으로, 특히 아날로그 표시기를 갖는 휴대용 무선 전화기에 관한 것이다.

이동 통신 기술의 발달과 소비자의 요구에 따라 휴대용 무선 전화기는 통화라는 그 고유의 기능 외에 매우 다양한